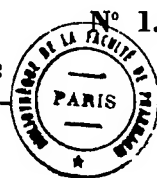


BREVET D'INVENTION

P.V. n° 927.538

Classification internationale :



N° 1.351.079

F 06 b

Dispositif pour le serrage de pièces.

M. ANDRÉ GUILLARD résidant en France (Seine).

Demandé le 11 mars 1963, à 16^h 32^m, à Paris.

Délivré par arrêté du 23 décembre 1963.

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 5 de 1964.)

L'invention concerne un dispositif pour le serrage de pièces présentant notamment l'avantage de permettre un serrage sans avoir recours à des vis ou boulons.

Selon l'invention, le dispositif est constitué d'un manchon fendu présentant un certain degré d'élasticité, de section correspondante à la section de la pièce à serrer dont les lèvres de la fente sont repliées vers l'extérieur dudit manchon et forment des rampes latérales inclinées en sens inverse l'une de l'autre et d'une plaquette présentant deux glissières d'inclinaison correspondant à celle des rampes et destinées à coopérer avec lesdites rampes en vue du serrage dudit manchon sur la pièce à serrer.

Des moyens peuvent être prévus pour le blocage des rampes dans les glissières.

Le manchon peut comporter un organe pour sa fixation.

L'invention va maintenant être décrite avec plus de détails en se référant à un mode de réalisation particulier de l'invention donné à titre d'exemple seulement et représenté aux figures annexées.

Figure 1 est une vue en perspective éclatée d'un dispositif selon l'invention appliqué à une bride de fixation de tuyaux.

Figure 2 en est une vue en plan monté.

Figure 3 est une vue en perspective éclatée d'un dispositif selon l'invention appliquée à une cosse.

Figure 4 est également une vue en perspective éclatée d'un dispositif selon l'invention, selon une autre application de l'invention.

Dans le mode de réalisation des figures 1 et 2, on a représenté un manchon fendu 1, doué d'un certain degré d'élasticité, dont les lèvres 2 et 3 de la fente sont repliées vers l'extérieur dudit manchon, les bords de ladite fente étant inclinés en sens inverse l'un de l'autre, de manière à constituer des rampes 4.

Ce manchon est destiné à constituer, avec une plaquette 5, une bride pour la fixation et le serrage de tuyaux 6, par exemple, dans des installations de plomberie.

La plaquette 5 représente deux glissières 7 dont

l'inclinaison est correspondante à celle des rampes qui sont destinées à être engagées dans lesdites glissières.

Les glissières 7 sont prolongées par des oreilles 8 destinées à être rabattues de manière à bloquer les rampes 4 dans les glissières 7.

Le manchon 1 présente un trou 9 permettant le passage d'une vis 10 pour sa fixation sur un mur.

On comprend que le dispositif ci-dessus constitue une bride permettant la fixation rapide et pratique de tuyauteries, cette bride présentant un encombrement moindre que celles normalement utilisées.

La figure 3 représente, en perspective, une cosse d'accumulateur constituée d'un manchon fendu 11 prolongé par une partie arrondie 12 présentant un trou central 13, ledit manchon 11 étant fendu et comportant deux rampes 14 d'inclinaison opposée, formées sur les lèvres de la fente repliée extérieurement dudit manchon, le serrage du câble 15 introduit dans ledit manchon 11 étant obtenu par l'engagement de glissières inclinées 16 d'une plaquette 17 sur les rampes 14.

La plaquette 17 comporte une patte 18 destinée à être rabattue contre l'extrémité du câble 15 de manière à bloquer ladite plaquette 17 sur le manchon 11.

A la figure 4 on a représenté une troisième application du dispositif selon l'invention, destiné à la fixation bout à bout de deux tiges. Dans cette réalisation, le manchon 20 est fendu et présente, de part et d'autre d'un plan médian perpendiculaire à son axe longitudinal, d'une part, deux rampes inclinées opposées 21 et 22 et, d'autre part, deux rampes inclinées opposées 23 et 24, les deux extrémités des tiges étant introduites dans ledit manchon 20 et le serrage desdites extrémités étant obtenu par l'engagement sur les rampes 21 et 22 de glissières d'inclinaison correspondante d'une plaquette 25, et sur les rampes 23 et 24 de glissières d'inclinaison correspondante d'une plaquette 26.

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée aux modes de réalisation qui viennent d'être décrite et qui ont été représentés, on pourra y apporter de

nombreuses modifications de détails sans sortir, pour cela, du cadre de l'invention.

RÉSUMÉ

L'invention concerne un dispositif pour le serrage de pièces caractérisé notamment par les principaux points suivants considérés isolément ou suivant toutes combinaisons :

1° Il est constitué d'un manchon fendu présentant un certain degré d'élasticité, de section correspondante à la section de la pièce à serrer, dont les lèvres de la fente sont repliées vers l'extérieur dudit manchon et forment des rampes latérales in-

clinées en sens inverse l'une de l'autre et d'une plaque présentant deux glissières d'inclinaison correspondant à celle des rampes et destinées à coopérer avec lesdites rampes en vue du serrage dudit manchon sur la pièce à serrer;

2° Des moyens sont prévus pour le blocage des rampes dans les glissières;

3° Le manchon comporte un organe pour sa fixation.

ANDRÉ GUILLARD

Par procuration :

Cabinet FABER

Fig. 1

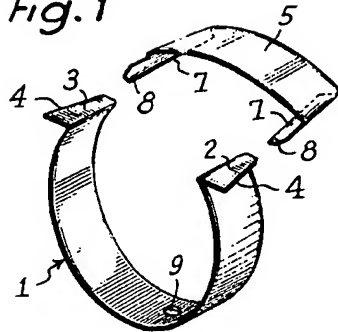


Fig. 2

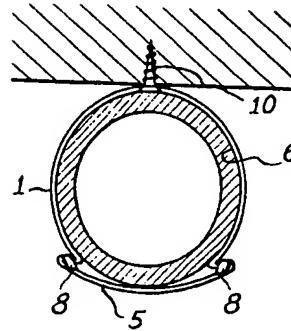


Fig. 3

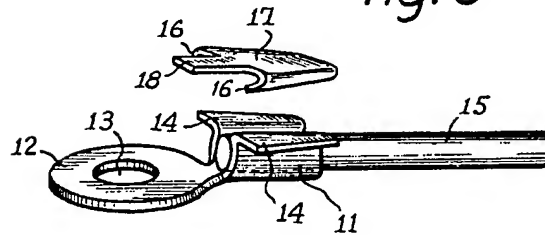


Fig. 4

